

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING PROPAGATION CHANNEL STATISTICAL PARAMETERS

Title (de)
VERFAHREN UND GERÄT ZUR BERECHNUNG VON AUSBREITUNGSKANALSTATISTIKEN

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR CALCULER DES PARAMETRES STATISTIQUES DU CANAL DE PROPAGATION

Publication
EP 3503649 A1 20190626 (FR)

Application
EP 18210768 A 20181206

Priority
FR 1701324 A 20171219

Abstract (fr)
Procédé pour calculer en temps réel ou quasi-réel, les valeurs des statistiques d'un canal de propagation afin d'allouer des ressources à un ou plusieurs liens de communication dans un réseau de communication comprenant au moins les étapes suivantes : Estimer en temps réel ou quasi-réel les paramètres statistiques du canal de propagation pour chaque lien l du réseau en utilisant les informations provenant de séquences d'apprentissage contenues dans le signal reçu, (61). A partir des estimations du canal de propagation mémorisées, au niveau d'un récepteur, exécuter en parallèle les étapes suivantes : - détecter s'il y a un changement dans la distribution statistique des estimations de canal mémorisés traduisant une rupture, (62). Si une rupture est détectée, conserver une partie des estimations de canal issus de l'estimation de la statistique du canal, (63), et estimer la statistique, en utilisant une partie des estimations de canal. Sinon, lorsqu'aucune rupture n'est détectée estimer la statistique, du canal sur les derniers estimations de canal, (64). - estimer la statistique du canal en utilisant une fenêtre temporelle glissante, (66). Transmettre (65) les valeurs de statistiques de canal calculées à un allocateur de ressources qui prend en compte les contraintes de service et définit l'allocation des ressources en fonction des estimations des statistiques du canal.

IPC 8 full level
H04W 72/04 (2009.01); **H04L 25/02** (2006.01); **H04W 84/18** (2009.01)

CPC (source: EP)
H04W 72/21 (2023.01); **H04L 25/0202** (2013.01); **H04W 84/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 0159963 A1 20010816 - AT & T WIRELESS SERVICES INC [US]
• [A] WO 2006118892 A1 20061109 - MOTOROLA INC [US], et al
• [A] KAREEM E BADDOUR ET AL: "Improved estimation of the ricean K-factor from I/Q fading channel samples", IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, vol. 7, no. 12, 1 December 2008 (2008-12-01), pages 5051 - 5057, XP011239964, ISSN: 1536-1276, DOI: 10.1109/T-WC.2008.070972
• [A] WANG NI-CHUN ET AL: "Characterizing fading channel under abrupt temporal variations", 2013 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP); VANCOUCER, BC; 26-31 MAY 2013, INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, PISCATAWAY, NJ, US, 26 May 2013 (2013-05-26), pages 5056 - 5060, XP032508499, ISSN: 1520-6149, [retrieved on 20131018], DOI: 10.1109/ICASSP.2013.6638624
• [A] FREDRIK GUSTAFSSON ED - FREDRIK GUSTAFSSON: "Adaptive Filtering and Change Detection", 1 January 2000, ADAPTIVE FILTERING AND CHANGE DETECTION, JOHN WILEY & SONS, LTD, PAGE(S) 1 - 126, ISBN: 978-0-471-49287-0, XP002478407

Cited by
CN113595665A; WO2024088919A1; FR3141579A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3503649 A1 20190626; **EP 3503649 B1 20200909**; ES 2835374 T3 20210622; FR 3075548 A1 20190621; FR 3075548 B1 20200228; PL 3503649 T3 20210208

DOCDB simple family (application)
EP 18210768 A 20181206; ES 18210768 T 20181206; FR 1701324 A 20171219; PL 18210768 T 20181206